مسرد المصطلحات

Glossary

الموجة: هي اضطراب ينقل الطاقة عبر مادةٍ ما أو عبر الفراغ.

الوسط: هو مادة تتكون من جزيئات تشغل حيزاً من الفراغ، وقد يكون صلباً أو سائلاً أو غازياً.

الاهتزاز: هو حركة متكررة قد تكون صعوداً وهبوطاً أو إلى الأمام وإلى الخلف.

الموجات المستعرضة: هي الموجات التي تهتز فيها جزيئات الوسط عمودياً على الاتجاه التي تنتشر فيه الموجات.

القمم: الأجزاء الأكثر ارتفاعاً في الموجات المستعرضة.

القيعان: الأجزاء الأكثر انخفاضاً في الموجات المستعرضة.

الموجات الطولية: هي الموجات التي تهتز فيها جزيئات الوسط في اتجاه موازٍ لاتجاه انتشار الموجات.

التضاغطات: الأجزاء التي تكون فيها اللفات متقاربة من بعضها في الموجات الطولية.

التخلخلات: الأجزاء التي تكون فيها اللفات متباعدة عن بعضها في الموجات الطولية.

الموجات السطحية: هي موجات تنشأ من اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية.

الطول الموجي: المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين في الموجة المستعرضة، أو المسافة بين مركزي تضاغطين متتاليين أو تخلخلين متتاليين في الموجة الطولية.

سعة الموجة: المسافة الرأسية بين خط الأصل وكل قمة وقاع في الموجة المستعرضة.

تردد الموجة: عدد الأطوال الموجية (عدد الموجات) التي تمر بنقطة خلال ثانية واحدة.

الهيرتز: وحدة قياس التردد.

سرعة الموجة: حاصل ضرب التردد بطول الموجة.